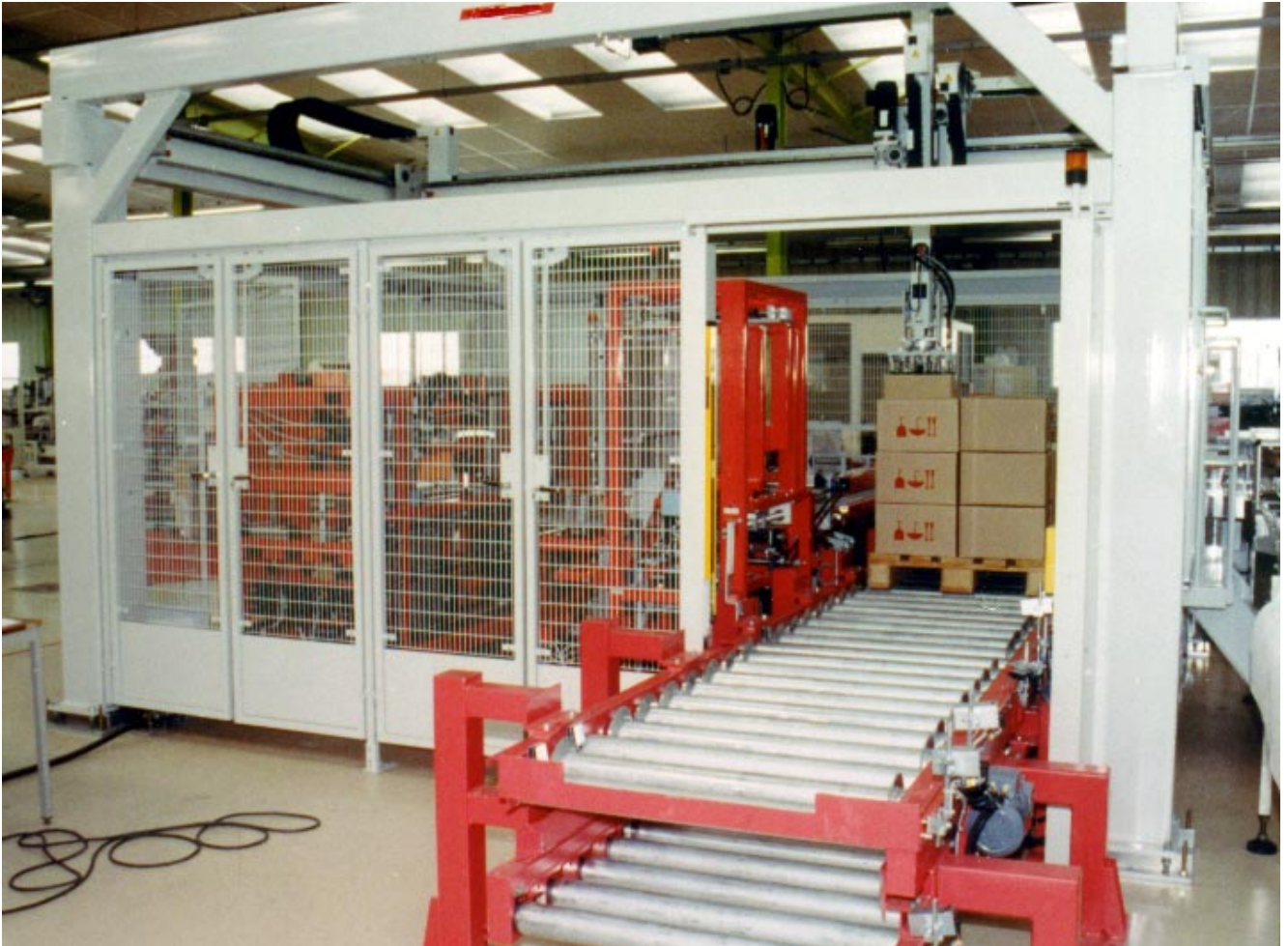


Muting



Überbrückungseinheit (Muting) für die kurzzeitige Überbrückung einer Sicherheits-Lichtschanke

Für Fertigungszellen, Pressen und Abkantpressen, Schmalganglagern

Selbstüberwachend, ohne Zusatzschaltung

Anlauf- und Wiederanlaufsperrung, Ventil- oder Schützenüberwachung

Sichere Unterscheidung zwischen Mensch und Materialfluß

An Sicherheits-Lichtvorhang, -Lichtgitter oder -Lichtschanke und Mutingsensoren anschließbar



**Typ 4
nach
EN 954**

Anwendung:

Das Schaltgerät LSUW N1 Muting kommt zum Einsatz, wenn eine Sicherheits-Lichtschanke kurzzeitig sicher überbrückt werden muß.

In Kombination mit einer senkrechten Sicherheits-Lichtschanke ULVT, LSUW, Eu2k 500/2 oder einer Einstrahl-Unfallschutz-Lichtschanke Eu2K und bis zu vier Muting-Sensoren ist mit Hilfe dieses Schaltgerätes eine Unterscheidung zwischen Mensch und Materialfluß möglich.

Für die Muting-Funktion sind folgende Komponenten notwendig:

1. Schaltgerät LSUW N1 Muting K.
2. Sicherheits-Lichtschanke.
3. Mindestens zwei Muting-Sensoren (LS 1 / LS 1 A und LS 2 / LS 2 A), z.B. Lichtschranken (**GR 5/24, MFL**, und weitere **bitte Unterlagen anfordern**), induktive Sensoren, Nockenschalter.
4. Mutinglampe.



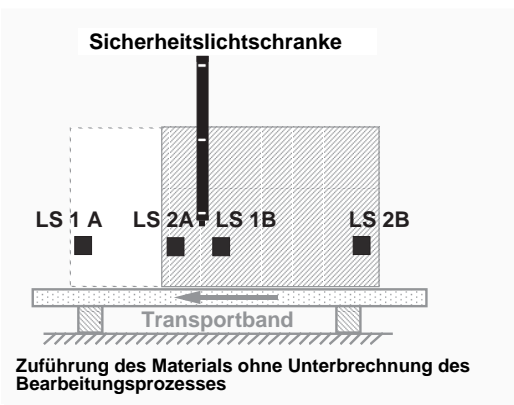
Beispiel: Auswerteeinheit LSUW N1 Muting mit Hupe und Signalleuchte, Mutinglampe sowie Schlüsselschalter (vorverkabelt und vormontiert in Schaltkasten)

Schaltgerät:

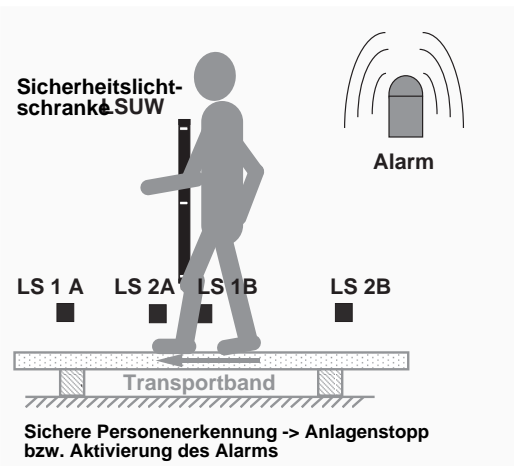
Das Schaltgerät LSUW N1 Muting enthält neben der Stromversorgung alle Schaltelemente, die zur sicheren Ansteuerung eines kraftbetriebenen Arbeitsmittels bzw. der Aktivierung des Alarms nötig sind. Dadurch reduziert sich der sonst oft übliche nachfolgende Schaltungsaufwand erheblich.

Folgende Funktionsgruppen sind serienmäßig enthalten:

1. Ansteuerung für Lichtsender.
2. Lichtgitterüberwachung.
3. Anlauf- und Wiederanlaufsperrung, Ventil- oder Schützenüberwachung.
4. Zwei potentialfreie überwachte Schließer zur Steuerung der nachfolgenden Arbeitsmaschine.
5. Ansteuerung und Überwachung der Mutingsensoren.
6. Überwachung des Muting-Leuchtmelders.
7. Integrierte Überbrückungsfunktion (Muting).
8. Programmierbar auf Mutingfunktion mit oder ohne Zeitüberwachung.

**Funktionsprinzip
(am Beispiel mit 4
Mutingsensoren):**

Passiert das Material (z.B. eine Palette), die durch die Sicherheits-Lichtschanke abgesicherte Stelle, wird durch die Mutingsensoren LS 1 / LS 2 und LS 1 A / LS 2 A die Sicherheits-Lichtschanke LSUW überbrückt. Die Überbrückung erfolgt so lange, wie die Kontakte der Muting-Sensoren geöffnet sind (**Mutingfunktion mit Zeitüberwachung**) bzw. die Kontakte der Muting-Sensoren geschlossen sind (**Mutingfunktion ohne Zeitüberwachung**).

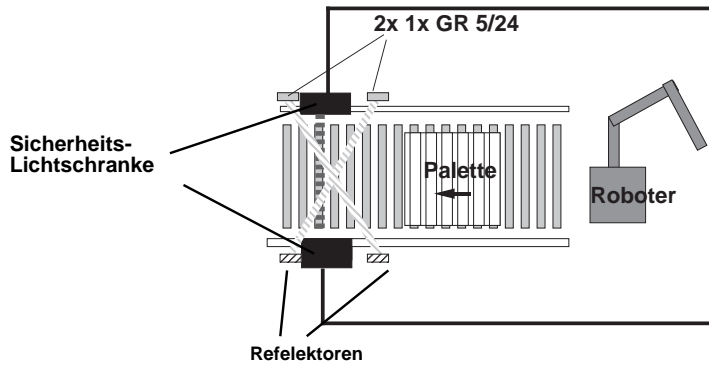


Ein gleichzeitiges Unterbrechen der Mutingsensoren LS 1 / LS 2 oder LS 1 A / LS 2 A und der Sicherheits-Lichtschanke LSUW durch einen Menschen ist nicht möglich. Die Sicherheits-Lichtschanke LSUW wird somit sofort wieder aktiviert, wenn die Mutingsensoren LS 1 A / LS 2 A bzw. LS 1 / LS 2 frei sind.

Beim Eintreten in den abgesicherten Bereich wird die Sicherheits-Lichtschanke LSUW unterbrochen, die Anlage abgeschaltet bzw. ein Alarm ausgelöst.

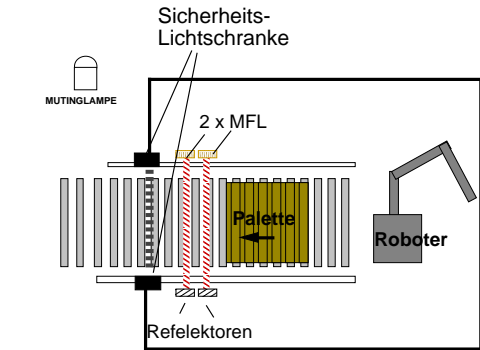
Ein Neustart bzw. Deaktivierung des Alarms ist bei freier Sicherheits-Lichtschanke LSUW durch Betätigen des Schlüsselstarttasters möglich.

"Kreuzmuting"

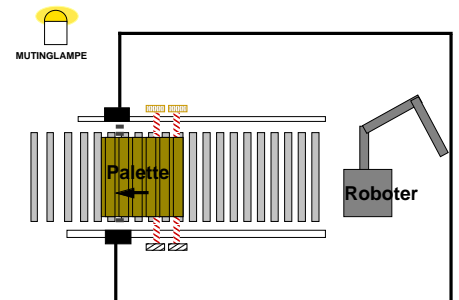


Achtung!
Der Schnittpunkt der beiden Lichtschrankenstrahlen (GR 5/24) muß innerhalb des Gefahrenbereiches sein.

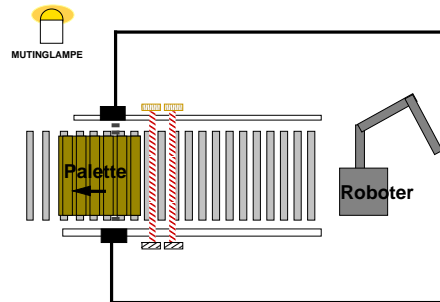
Muting mit
Abfallverzögerung:
MFL als Mutingsensor



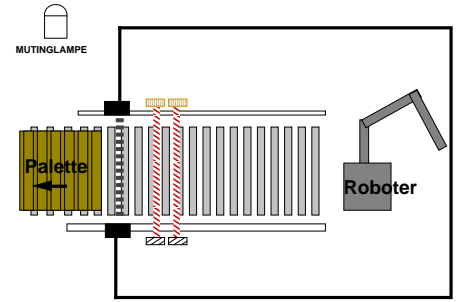
1



2



3



4

Anwendungsbereiche:

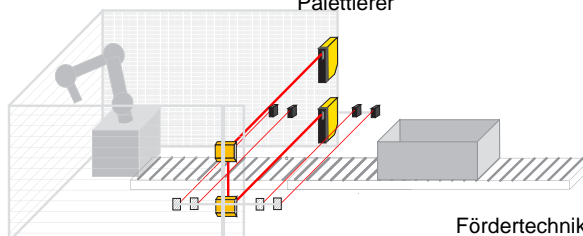
- Zugangssicherung von automatischen Fertigungsanlagen
- Absicherung von Einfahrtsöffnungen zu Fertigungs zellen
- Absicherung von Abkantpressen und Palettieranlagen
- Transporttechnik
- Förder- und Lagertechnik
- Verpackungsindustrie
- Maschinenbau
- Automobilindustrie



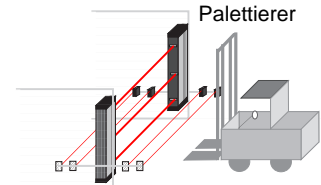
Palettierer



Palettierer



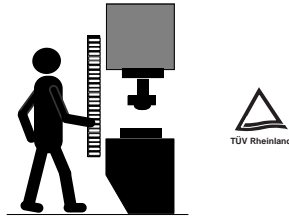
Fördertechnik



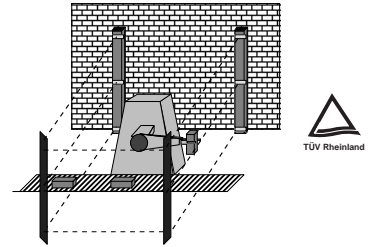
Lagertechnik

Lieferprogramm:

Fiessler Elektronik OHG
 Kastellstr. 9 D-73734 Esslingen
 Telefon: 0711 / 91 96 97-0
 Telefax: 0711 / 91 96 97-50
 WWW.fiessler.de
 E-Mail: info@fiessler.de



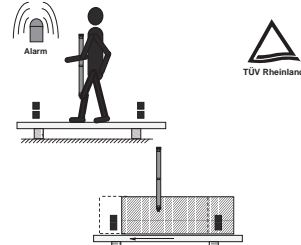
Sicherheits-Lichtvorhänge



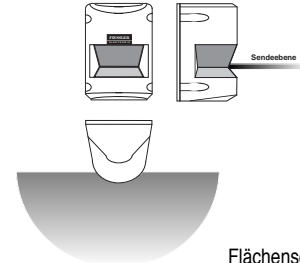
Sicherheits-Lichtgitter



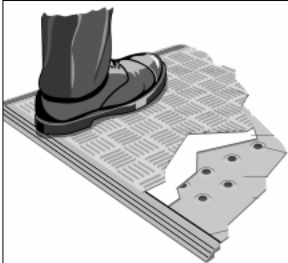
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke



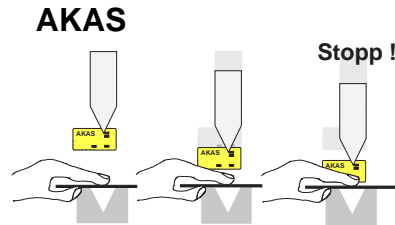
Sicherheits-Lichtgitter mit Mutingfunktion



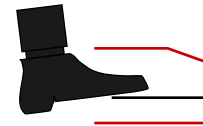
Flächenscanner



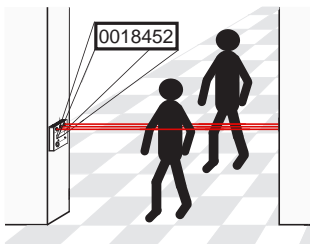
Sicherheits-Schaltmatten



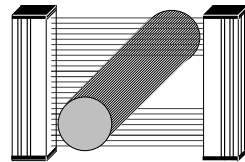
Der innovative Fingerschutz für Abkantpressen



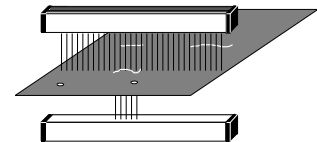
Sicherheits-Fußschalter



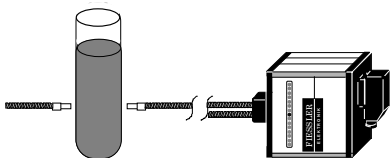
Zähllichtschranken



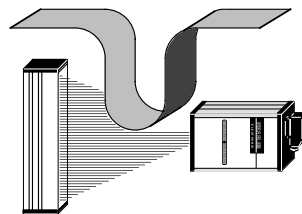
Schaltende und analoge Lichtvorhänge



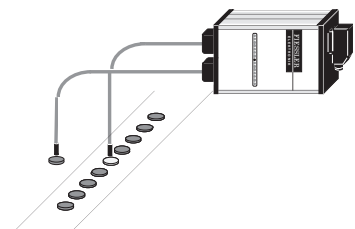
Lochsuchgeräte



Trübungssensoren



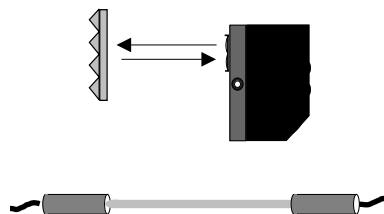
Analoger Durchgangssensor



Referenztaster



EX-Lichtschranken



Lichtschranken für allg. Anwendungen



Ihre Anwendung